

حل معادلهای متغیری

روش جبراً م.م

$$\begin{cases} 1) \quad 2x - 4 = 10 \\ 2) \quad x + 4 = 5 \end{cases}$$

$$x = 2 + 4 - 5$$

الحل

بجای اولی

$$2 = 4 - 5 + 4$$

$$2 = 4 - 5 + 4$$

$$\begin{cases} 2 = 5 \\ 4 = 5 \end{cases}$$

بجای اولی

$$2 = 2 + 4 - 5$$

$$2 = 7$$

$$\boxed{2 = 4}$$

$$\left\{ \begin{matrix} 2 \\ 4 \end{matrix} \right\} = 2$$

$$6 = \frac{4}{2} + \frac{5}{2} \quad 3) \quad 2 = 4 - 5$$

$$2 = 4 - 5$$

الحل

بجای اولی

$$2 = 4 + 5 - 2$$

بجای اولی

$$2 = 4 - 5 - 2$$

الحل

$$2 - 4 = 10$$

$$x + 4 = 5$$

اجمع

$$10 = 5 - 0$$

$$\boxed{3 = 5}$$

بجای اولی

$$0 = 4 + 7$$

$$\boxed{1 = 4}$$

$$7 - 0 = 5$$

$$\left\{ \begin{matrix} 1 \\ 7 \end{matrix} \right\} = 2$$

$$9 = 4 + 5 - 2 \quad 7 = 4 + 5 - 2 \quad 6) \quad 9 = 4 + 5 - 2$$

الحل

بجای اولی

$$2 = 4 - 5 - 2$$

$$9 = 4 + 5 - 2$$

$$10 = 5 - 0$$

$$\boxed{2 = 4}$$

بجای اولی

$$7 = 7 + 5$$

$$\left\{ \begin{matrix} 2 \\ 7 \end{matrix} \right\} = 2 \quad \boxed{5 = 5}$$

$\boxed{A = 5}$ ← $5 = 5$

البيانات $P = 2 - A$ ← $P = 4 - 5$

$\boxed{P = 4}$

$\{ (A, P) \} = (5, 4)$

⑤ $5 = 5 \cdot 2 + 4 \cdot 3$ و $7 = 5 \cdot 2 - 4 \cdot 3$

بعض الامثلة $2x$ و $3x$
 $12 = 5 \cdot 7 - 4 \cdot 9$
 $12 = 5 \cdot 7 + 4 \cdot 9$

$\boxed{C = 4}$

$12 = 5 \cdot 7$
البيانات

$C = 5 \cdot 2 + 7$ ← $5 = 5 \cdot 2 + 7$
 $\{ (A, P) \} = (5, 4)$ $\boxed{1 = 5}$

⑦ اذا كانت $u + p = (5)$

و $u = (1)$ $0 = (5)$ $11 = (5)$

$0 = u + p$ ← $0 = (1)$

$11 = u + p$ ← $11 = (2)$

طرح $\boxed{C = A}$ ← $7 = P$

المجموعة ف ① $0 = 5 + 2$ ← $3 = 5$

طريق المجموعة
 ① $5 = 5 + 2 + 2$ $6 = 5 + 2 + 2 + 2$
 $7 = 5 + 2 + 2 + 2 + 2$

مع الاضلاع $5 = 5 + 2 - 2$ ← المجموعة ②

∴ $7 = 5 + (5 + 2 - 2)$
 $7 = 5 + 5 - 2 + 2$

∴ $8 = 5 + 5 - 2 + 2 + 2$
 $9 = 5 + 5 - 2 + 2 + 2 + 2$

∴ $10 = 5 + 5 - 2 + 2 + 2 + 2 + 2$
 المجموعة ③ $5 = 5$
 $6 = 5 + 2 - 2$ ← $5 = 5$
 $7 = 5 + 2 - 2 + 2$

④ $3 + 2 = 5$
 $4 = 5 + 2 - 2$
 $5 = 5 + 2 - 2 + 2$
 $6 = 5 + 2 - 2 + 2 + 2$
 مع الاضلاع المجموعة ④

$7 = 5 + 2 - 2 + 2 + 2 + 2$
 $8 = 5 + 2 - 2 + 2 + 2 + 2 + 2$
 $9 = 5 + 2 - 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$
 $10 = 5 + 2 - 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$
 المجموعة ⑤ $5 = 5$

← $5 = 5$
 $6 = 5 + 2 - 2$
 $7 = 5 + 2 - 2 + 2$
 $8 = 5 + 2 - 2 + 2 + 2$

بسم الله الرحمن الرحيم
 بسم الله الرحمن الرحيم
 بسم الله الرحمن الرحيم

صافه و انتظیم

حل معادله بیابا

* انتظیم معادله

لوحه بیابا معادله

یوم اول و دوم

$u = 50 - 2v$
 $u + 2v = 50$

* انتظیم معادله

الاول

یوم اول و دوم

* $u = 50 - 2v$

$u = 50 - 2v$

ماده اول و دوم و کلمه مختلفه

٥	١	٢	٢
٤	٢	٢	١

ماده

* $u = 50 + 2v$

$u = 50 - 2v$

ماده

٥	١	٢	٢
٤	٠	٢	١

* انتظیم معادله

ماده اول و دوم و کلمه

ماده

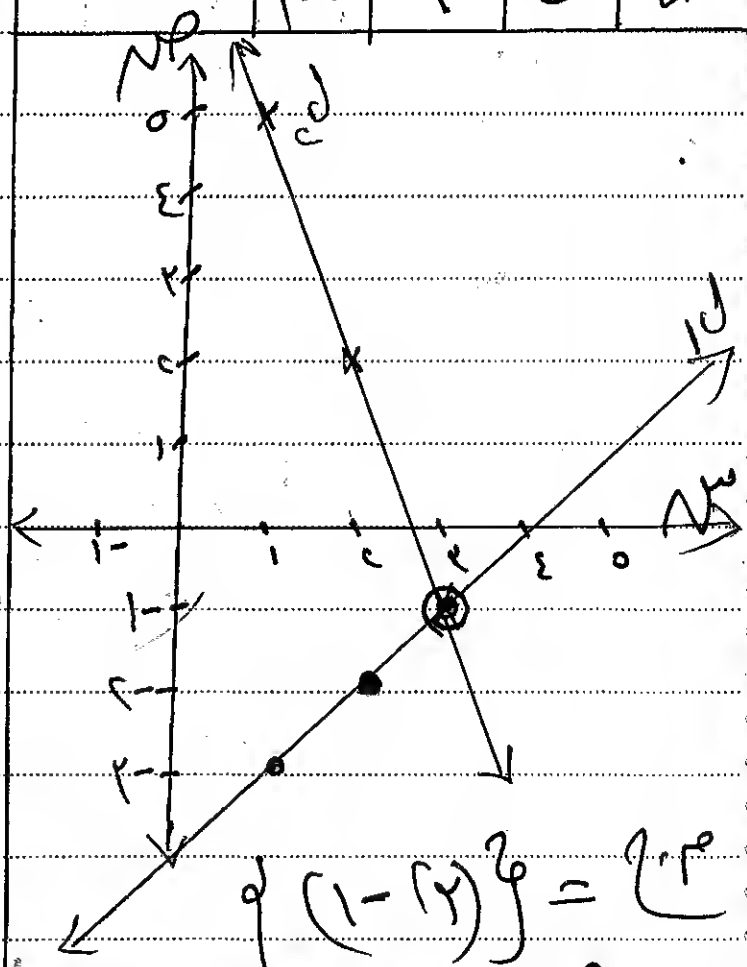
ماده

$u + 2v = 50$

ماده

یوم اول و دوم و کلمه

الاول



معادله بیابا

$u = 50 - 2v$

انتظیم معادله

$u = 50 + 2v$

حل المعادلات في متغيرين

مساك

عدوانه اذا اضيف مكوثر امثال الاول الى صنف الثاني
كانه الناتج ٢ واذا اضيف الاول الى مكوثر امثال الثاني
كانه الناتج ١٠ مضافا لعدوانه

الحل

نقرضه انه لعدويه هما س و ص

~~٢ = ٥٢ + ٥~~ ← ١

~~١٠ = ٥٢ + ٥~~ ← ٢

نضرب المعادله الثانيه من (٣) ونجمع
~~٢ = ٥٢ + ٥~~ ← ٣

~~٢ = ٥٢ + ٥~~ ← ٤

~~٧ = ٥٢ + ٥~~ ← ٥

بالتقصير من الثانيه

~~١٠ = ١٢ + ٥~~ ← ٦

∴ لعدوانه هما ٤ و ٢

مساك
٤ كم ومحيطه ٢٨ سم ارجو مساعدتي في اتصال

الحل

نقرضه انه لعدويه هما س و ص (طول ص)

~~٤ = ٥ + ٥~~ ← ١

~~٢٨ = ٢(٥ + ٥)~~ ← ٢

~~١٤ = ٥ + ٥~~ ← ٣

١٨ = ٧٢ ← $9 = 4$

التبعية من حيث

١٤ = ٧ + ٧ ← $٥ = ٧$

طبا = (طول الخ) (عرض)

٥ × ٩ = ٥ × ٥ = ٤٥ كم

مثال (٣) زاوية منتهية متساوية

صفت اعبرها يا وى بسبب

امثال اخرى اولها

ميا من كل زاوية

الكل

نقرصه من الزاوية

٧٢ = ٧٢

١٨٠ = ٧٢ + ٧٢ ← (١)

٧٢ = ٧٢ ← (٢)

نقطة الـ x = c

~~٢٦٠ = ٧٢ - ٧٢ = ٢٦٠~~

~~٢٦٠ = ٧٢ - ٧٢ = ٢٦٠~~

٢٦٠ = ٧٢ - ٧٢

$٤٠ = ٧٢$

التبعية من (١)

١٨٠ = ٤٠ + ٧٢

$١٤٠ = ٧٢$

مثال (٤) عدد مكون من رقمين

مجموع رقمي يساوي ١٨

امثال رقم ١٢ طده ورقم عشرة

يزيد عن رقم ١٢ طده فما

هو هذا العدد

الكل

نقرصه من رقم الـ ١٢ طده

٧٢ = ٧٢

٧٢ = ٧٢ ← (١)

٧٢ = ٧٢ ← (٢)

من الـ ١٢ طده

$٧٢ = ٧٢$ ← (٣)

التبعية من (٢)

٤ = ٧٢ - ٧٢

$٤ = ٧٢$

التبعية من (٣)

$١٨ = ٧٢$

١٨ هو

مسألة ٥) إذا كان مجموع عمري
 زهداً ساعة الآن ٤٢ سنة
 وبعده سنوات يكون الفرق
 بين عمري ٢ سنوات
 روي عمر كلاً مني بعد ٧
 سنوات

الحل

فرضنا عمر أحمد الآن x
 و عمر أسامة الآن y

* $x + y = 42$ ← (أ)
 بعد سنوات

$x - y = 2$ ← (ب)

$x + 7 = 42$ ← (ج)

* $x - y = 2$ ← (د)

المجموع

$2x = 44$

$x = 22$

البيانات (أ)

$42 = 42 + 0$

∴ $42 = 42$

∴ عمر أحمد بعد ٧ سنوات هو ٢٩ سنة

عمر أسامة هو ٢٧ سنة

مسألة ٦) إذا كان محمد
 أربع أقدوم و كتابين
 ٤٢ فإذا زاد عدد أقدومه
 قليلاً ونقص عدد كتابتي
 كتاباً أو صبح لعمري
 ذلك هو

روي محمد أقدوم و كتاب

الحل

فرضنا محمد أقدوم x

و كتاب y

* $x + y = 42$ ← (أ)

البيانات

$x + 11 = 42$ ← (ب)

* $x + y = 42$ ← (ج)

نوب الان (أ) × (ب)

$11 - 42 = 42 - 42$

$31 = 0$

$31 = 0$

مسألة $2 = 2$

البيانات (أ)

$11 = 42 + 7$

مسألة $0 = 42$

فقط کتباً

مسئلہ ۷) عدد مکوں سے، $2x$ مجموعہ ۱۱ واذا
عکس وضع لے کر $2x$ طیارہ لے کر نتائج بڑھ کر
لے کر اصل سے $2x$ ہوا۔ $2x$ فہا لے کر اصل سے

الذی

تقریباً یہ رقم الاموال سے مراد لے کر ہے

* $x + 2x = 11$ (۱) —

لے کر $x + 2x = 10$ واذا عکس وضع لے کر

لے کر نتائج ہو $x + 2x = 10$

* $x + 2x = 10$ —

$x + 2x = 10$ —

۹ — $x + 2x = 9$ —

۳ = $x - 2x$ —

جمع کرنا

$x = 7$ —

$x = 4$ —

∴ لے کر ہو $2x$

مسئلہ ۸) متعلقہ محیط کے واذا نقص طولہ کم
مزا و عرضہ کم آواز عرباً " انہما صاہ اربع

الذی

تقریباً یہ الطول سے لے کر ہے

$x + 2x = 12$ —

$x + 2x = 12$ —

جمع (۱) (۲)

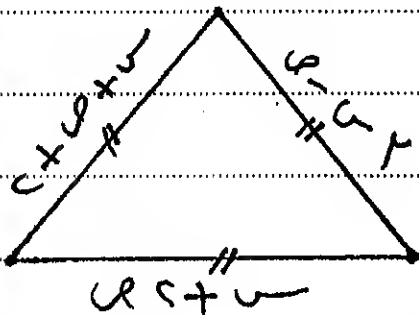
$7 = 4 - 3$

$12 = 4 + 8$

المتوسط (۱) $18 = 3 \times 6$

$3 = 4 - 1$ $12 = 4 + 8$

$20 = 2 = 0 =$



مساحت مثلث $c + u + v = u - v - 2$

$c + u + v = u - v - 2$

$2 = 4 - 2 - 2$

$1 + 4 = 5$

$1 = 4 - 3$

$4 + 3 = 4 - 3 - 2$

$2 = 4 - 2 - 2$

المتوسط (۱) $2 = 4 - 2 - 2$

$2 = 4 - (1 + 4) - 2$

$2 = 4 - 2 + 4 - 2$

$2 = 4$

$2 = 4 - 2$

المتوسط (۱)

$2 = 3$

$1 + 2 = 3$

مساحت مثلث

$2 = 3 \times 2 + 2 = 5$

درس
ارابع

تابع حل المعادلات في متغيرين

حل المعادلات

$$12 = 0P + 0S \quad 1 = 0P + 0S$$

الحل

من المعادله (1) بالتبسيط $S = P - 1$

$$13 = 0P + 0(P - 1)$$

$$P = 13 - 0P + 0P + 0P - 1$$

$$P = 12 - 0P - 0P - 0P$$

$$P = 7 - 0P - 0P$$

$$P = (2 + 0)(2 - 0)$$

$$0 = P$$

$$3 = P$$

التبسيط من ()

التبسيط من (1)

$$P = 0 + 1 = 1$$

$$P = 2 - 1 = 1$$

$$P = 13 - 0(1) - 0(1) - 0(1)$$

$$0 = 13 - 0P + 0S - 0S - 0S$$

الحل

$$0 = 13 - 0P + 0S - 0S - 0S$$

$$0 = 13 - 0P + 0S - 0S - 0S$$

$$0 = 13 - 0P + 0S - 0S - 0S$$

$$0 = 13 - 0P + 0S - 0S - 0S$$

$$0 = 13 - 0P + 0S - 0S - 0S$$

الحل

$$0 = 13 - 0P + 0S - 0S - 0S$$

۵) مستطیل بنیاد طول ۱۰۸ سم عرض ۳۰ سم و مساحت ۳۰۸۸ سم^۲ اولیٰ ضلعی

الحل

نفره امه الطول ۱۰۸ و العرض ۳۰

$$۳۰ = ۱۰۸ - ۲ \times ۳۰$$

مسائله $۳۰ + ۲ = ۱۰۸$ ← البتة صواب

$$۳۰۸۸ = ۱۰۸ \times (۳۰ + ۲)$$

$$= ۳۰۸۸ - ۱۰۸ \times ۲$$

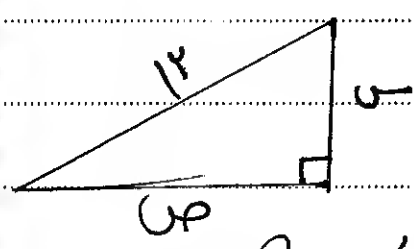
$$= (۳۰ + ۲) \times ۲۷ + ۱۰۸$$

۳۰ = ۲۷ + ۳

$$۳۰ = ۲۷ + ۳$$

لکھتے $۳۰ = ۲۷ + ۳ = ۳ \times (۹ + ۱) = ۳ \times ۱۰ = ۳۰$

۶) مثلث قائم الزاویہ طول وتر ۱۲ سم، محیط ۳۰ سم، اولیٰ ضلعی طے (کائی)



الحل

$$۳۰ = ۱۲ + ۵ + ۱۳$$

مسائله $۳۰ - ۱۲ = ۱۸$ ← صرفیاً غلط

$$۳۰ = ۱۲ + ۵ + ۱۳$$

البتة صواب $۳۰ = ۱۲ + ۵ + ۱۳$ ∴

$$۳۰ = ۱۲ + ۵ + ۱۳$$

$$= ۱۲ + ۵ + ۱۳$$

$$= ۱۲ + ۵ + ۱۳$$

∴ $۱۲ = ۱۲$

المربعه (١) س١٧ - ١٢ = ٥ اوس١٢ = ١٢
، (١) س١٢ = ٥

٧) اذا كانه عمر أحمد يزيد عن ثلاثه امثال عمر ابيه
بكم سنه والده و مجموع مربعي عمره يزيد
عن ثلاثه امثال حاصل ضرب العمرين بمقدار ١٨١
فما عمر كل واحد منهما

نقوم باه عمر احمد = س وعمر ابيه = ع

$$س - ع = ٣ \quad \leftarrow \quad س = ع + ٣$$

$$١٨١ = س(س + ٣) - ع(ع + ٣)$$

المربعه (١) س١٢ = ٥

$$١٨١ = (ع + ٣)(ع + ٣) - ع(ع + ٣)$$

$$١٨١ = ع^٢ + ٦ع + ٩ - ع^٢ - ٣ع$$

$$١٨٠ = ٣ع$$

$$ع = ٦٠$$

$$س = ع + ٣ = ٦٠ + ٣ = ٦٣$$

$$٦٣ + ٦٠ = ١٢٣$$

* تذكر انه مجموع مربعي س١٢ و س١٢ هو س٢ + س٢

لكن مربع مجموعهما هو (س + ع)٢

* محيط المربع = طول اقله ع

* مساحه المربع = ع٢

* مساحه المربع = ع٢

حل معادله درجه دوم (ثانیه) بالقانون

$$x^2 - 9x + 14 = 0$$

$$x^2 - 9x + 14 = 0$$

$$x^2 - 9x + 14 = 0$$

حل بقانون

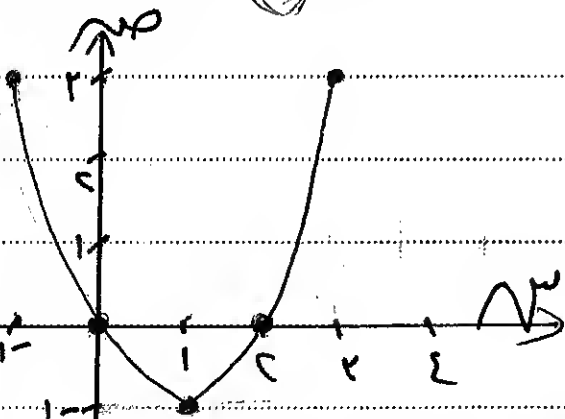
$$x = \frac{9 \pm \sqrt{81 - 56}}{2}$$

$$x = \frac{9 \pm \sqrt{25}}{2}$$

$$x = \frac{9 \pm 5}{2}$$

الاجابة

٤	١	٠	١	٢
٤	٢	٠	١	٢



نقاط التقاطع

$$(1, 0) \text{ و } (4, 0)$$

* صيغة صغرى = $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

* خط تقاطع = $-\frac{b}{2a}$

$$x = \frac{9 \pm \sqrt{81 - 56}}{2}$$

تجزیه

برای تفکیک مبلغ ۸ به دو عدد

۱ و ۷ و ۲ و ۶ و ۳ و ۵

۴ و ۴ و ۵ و ۳ و ۶ و ۲

فقط عدد ۱ و ۷ = ۸

الاجابة

* فرض کنیم عدد اول x و عدد دوم $8-x$

* $x^2 + (8-x)^2 = 58$

$$x^2 + 64 - 16x + x^2 = 58$$

$$2x^2 - 16x + 64 = 58$$

$$2x^2 - 16x + 6 = 0$$

$$x^2 - 8x + 3 = 0$$

$$x = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 12}}{2}$$

$$x = 11$$

البقیه = ۷

$$x = 11$$

$$x = 10$$

تذکره

در مجموع حل بقانون

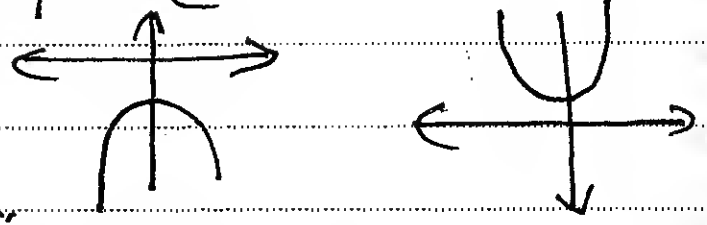
$$x = \frac{9 \pm \sqrt{81 - 56}}{2}$$

الاجابة

نظر باللہ

- * رأس من لحنی (٢) (٠)
- * لحنی (عظمیٰ) صفر
- * معادله نقطہ پیمانی ٢ = ٣
- * $\{ ٣ \} = ٣$

* ازا لم تقطع (طائفتی) محور
 وبقیات غایب $\phi = ٣$

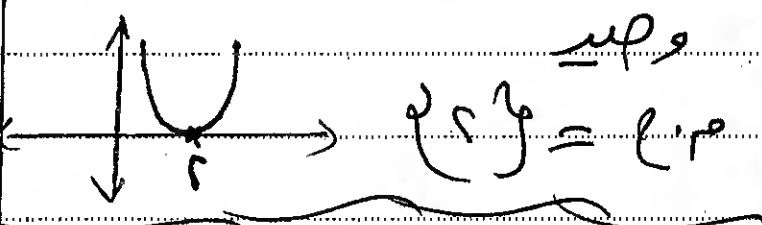


اکلہ (عام) (کافون)

* ازا من لحنی محور پیمانی
 من نقطہ واحد غایب اکلہ

$$٣ - ٣ + ٣ + ٣ = ٣$$

$$\frac{-٣ \pm \sqrt{٣^2 - ٣ \cdot ٣}}{٣} = ٣$$



مثال ١

مثال ٢ اریک و (سا) = ٣ - ٣ = ٣

اولیٰ فرج با استخدام (کافون)

٣ لحنی [٣٠] صوغا

$$٣ - ٣ + ٣ = ٣$$

الحنی (عظمیٰ) و مجموعہ حل لاولہ و (سا) = ٣

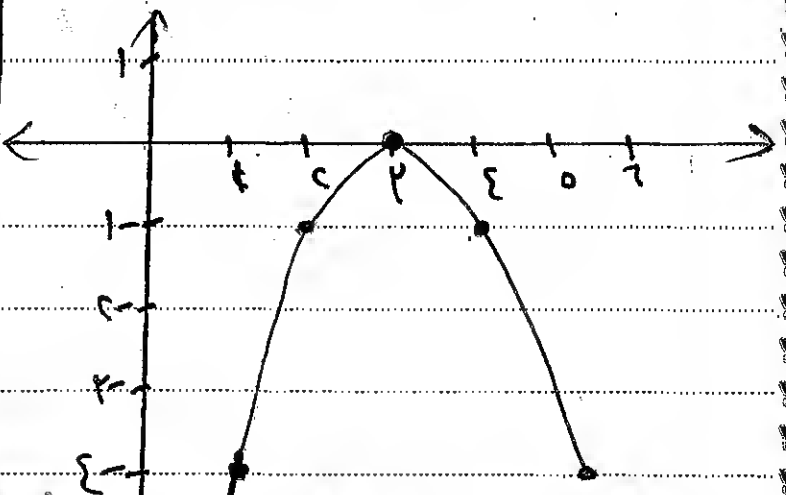
متراباً (نتیجہ ضرب) رنگینہ

صفر

$$\frac{٣ \pm \sqrt{٣^2 - ٣ \cdot ٣}}{٣} = ٣$$

٣	٣	٣	٣	٣	٣
٣	٣	٣	٣	٣	٣

$$\frac{٣ \pm \sqrt{٣^2 - ٣ \cdot ٣}}{٣} = ٣$$



$$\frac{٣ \pm ٣}{٣} = ٣$$

$$\frac{٣ \pm ٣}{٣} = ٣$$

$$| = p \quad | = u \quad | = p$$

$$\sqrt{11x^2 - 9} \pm 3 = 0$$

۱۸۰

$$\frac{0 \sqrt{11} \pm 3}{1} = 0$$

$$9 \pm 3 = 0$$

$$12 = 0$$

$$\{ 12 \} = 0$$

ملاحظه کنید

اذا كان $\sqrt{11x^2 - 9} = 0$

$$\phi = 0$$

مثال ۴

$$p = 0 + 0 - 0 = 0$$

مثال

$$0 = p \quad | = u \quad | = p$$

$$\sqrt{11x^2 - 9} \pm 3 = 0$$

۱۸۰

$$\frac{11 - \sqrt{11} \pm 3}{1} = 0$$

۳

$$\phi = 0$$

$$11x^2 - 9 = 0$$

$$\{ 11x^2 - 9 \} = 0$$

ملاحظه

$$11x^2 - 9 = 0$$

$$11x^2 = 9$$

$$x^2 = \frac{9}{11}$$

$$x = \pm \sqrt{\frac{9}{11}}$$

$$\sqrt{11x^2 - 9} \pm 3 = 0$$

۱۸۰

$$\frac{11x^2 - 9 \pm 3}{1} = 0$$

$$11x^2 - 9 \pm 3 = 0$$

$$11x^2 - 6 = 0$$

$$\{ 11x^2 - 6 \} = 0$$

ملاحظه

$$\frac{11x^2 - 6}{1} = 0$$

مثال ۵

$$11x^2 - 6 = 0$$

$$11x^2 = 6$$

$$25p^2 - 50p + 25 = 0$$

$$\frac{25 \pm \sqrt{2500 - 2500}}{50} = p$$

$$\frac{25 \pm 0}{50} = p$$

$$p = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}$$

$$p = \frac{1}{2}$$

$$p^2 - 2p + 1 = 0$$

حل کامل

$$p^2 - 2p + 1 = 0$$

حل

$$p = 1$$

$$p^2 - 2p + 1 = 0$$

$$p = 1$$

$$p^2 - 2p + 1 = 0$$

$$\frac{11 \pm \sqrt{121 - 121}}{22} = p$$

حل

$$p = \frac{11}{22} = \frac{1}{2}$$

$$p = \frac{1}{2}$$

$$p^2 - 2p + 1 = 0$$

لینکر

$$1 = \frac{1}{p} + \frac{1}{5p}$$

حل

$$p = 1$$

$$p = 1$$

$$p = 1$$

$$p = 1$$

$$\frac{1 \pm \sqrt{1 - 1}}{2} = p$$

حل

$$\frac{1 \pm 0}{2} = p$$

حل

$$p = \frac{1}{2}$$

$$p = \frac{1}{2}$$

$$p^2 - 2p + 1 = 0$$

حل

$$\frac{1 \pm \sqrt{1 - 1}}{2} = p$$

حل

$$p = \frac{1}{2}$$

$$p = \frac{1}{2}$$

اصفار الدالة

هي قيم من اللفظ

أبجـل الدالة = صفراً

مقتله

٢) و (س) = س - ٧ + ١٢

اللفظ

اذا كان و (س) = ٥ - ١٠

و (ا) = ١٠ - ١٥ = ٥

* و (٢) = ١٠ - ١٥ = ٥

* و (٧) = ١٠ - ١٠ = ٠

اصفار الدالة = ٥

وجود اصفار الدوال الاخرى

١) و (س) = ٥ - ١٤

اللفظ

٢ س - ١٤ = صفراً

٢ س = ١٤

س = ٧
ص (٥) = ٧

٤) و (س) = س - ١٦

اللفظ

س - ١٦ = صفراً

س = ١٦

س ± ١٦

ص (٥) = ١٦ ±

٥) و (س) = س - ١٢ - ٣٠

اللفظ

(س - ١٥) (س + ٢) = صفراً

س = ١٥ | س = ٢

ص (٥) = ١٥ | ٢

٥) و (س) = ٥ - ٣ - ٣٠

اللفظ

٥ - ٣ - ٣٠ = صفراً

س (٥ - ٣ - ٣٠) = صفراً

٣ | س = ٣٠

ص (٥) = ٣ | ٣٠

بجانه لله واخبره

بجانه لله اعلم

ملاحظة

عند قليل ولقد انزلت
* اذا كانت اشارة
الاضرب موجب فالاشارة
مثل الاشارة

* اذا كانت اشارة
سالبة فالاشارة
مختلفة والاشارة
مثل الاشارة

٦) د (س) = ٧ + ٣

الاجابة
س + ٣ = ٧ + ٣
س = ٧ - ٣
س = ٤

ص (د) = ٣

٧) د (س) = ٩ + ٤

الاجابة
ص (د) = ٤
لان مجموع اربعة اعداد

٨) د (س) = ٧ + ٧

الاجابة
ص (د) = ٧

٩) د (س) = ٤ - ٤
الاجابة

ص (د) = ٤

١٠) د (س) = ٢ - ٢ - ٥ - ٥

الاجابة
س - ٢ - ٢ - ٥ - ٥ = ٤
س (س - ٥ - ٥ - ٤) = ٤
س (س - ١٠ - ٤) = ٤
س (س - ١٤) = ٤
س = ١٤

ص (د) = ١٤

١١) د (س) = ٢ - ٥ - ٥ - ١٢

الاجابة
س - ٢ - ٥ - ٥ - ١٢ = ٤
س (س - ٢ - ٥ - ٥ - ١٢) = ٤
س (س - ٢٤) = ٤
ص (د) = ٢٤

١٢) د (س) = ١ + ٥ + ١

الاجابة
ص (د) = ١

13) $(x) = x^3 + 19x^2 + 11x - 6$

حل
 $x = (x^2 + 19x + 11) + (-6)$
 $x = (x + 2)(x + 7) + (-6)$
 $x = x^2 + 9x + 14 - 6 = x^2 + 9x + 8$
 $x = (x + 1)(x + 8)$

14) $(x) = x^3 - 2x^2 - 4x + 12$

حل
 $x = (x^2 - 2x - 4) + 12$
 $x = (x - 3)(x + 1) + 12$
 $x = (x - 3)(x + 1) + (x - 3)(x + 4)$
 $x = (x - 3)(x + 1 + x + 4)$
 $x = (x - 3)(2x + 5)$

15) $(x) = x^6 - 5x^5 + 9x^4 - 7x^3 + 11x^2 - 6x + 1$

حل
 $x = (x^5 - 5x^4 + 9x^3 - 7x^2 + 11x - 6) + 1$
 $x = (x - 1)(x^4 - 4x^3 + 5x^2 - 3x + 11) - 5$
 $x = (x - 1)(x^4 - 4x^3 + 5x^2 - 3x + 11) - 5(x - 1) + 5$
 $x = (x - 1)(x^4 - 4x^3 + 5x^2 - 3x + 11 - 5) + 5$
 $x = (x - 1)(x^4 - 4x^3 + 5x^2 - 3x + 6) + 5$
 $x = (x - 1)(x^4 - 4x^3 + 5x^2 - 3x + 6) + 5(x - 1) + 5$
 $x = (x - 1)(x^4 - 4x^3 + 5x^2 - 3x + 6 + 5) + 5$
 $x = (x - 1)(x^4 - 4x^3 + 5x^2 - 3x + 11) + 5$

بسم الله الرحمن الرحيم

التي هي

18 إذا كانت

مجموع اصفار (لله)

$10 + 5 + 3 = 18$

في كل من ١٥ و ١٢ و ١٠

فقط كل من ١٠ و ١٢ و ١٥

التي هي

$10 + 5 + 3 = 18$

$10 + 5 + 3 = 18$

$10 + 5 + 3 = 18$

١٥

$10 + 5 + 3 = 18$

$10 + 5 + 3 = 18$

$10 + 5 + 3 = 18$

بعض الأعداد

$10 + 5 + 3 = 18$

$10 + 5 + 3 = 18$

١٤٢

التي هي

$10 + 5 + 3 = 18$

١٨ - ٤٥

17 إذا كانت

$10 + 5 + 2 = 17$

التي هي

١٥ و ١٢ و ١٠

التي هي

التي هي

$10 + 5 + 2 = 17$

$10 + 5 + 2 = 17$

١٥ و ١٢ و ١٠

17 إذا كانت

مجموع اصفار (لله)

$10 + 5 + 2 = 17$

في كل من ١٥ و ١٢ و ١٠

فقط كل من ١٥ و ١٢ و ١٥

التي هي

$10 + 5 + 2 = 17$

$10 + 5 + 2 = 17$

١٦ - ٤

قد جان قوم وعاتت

منهم

وعان قوم وهم من هناك أصوات

مجال اکر اکر

$$\boxed{5} = \frac{0+0}{2-0} = (0)$$

$$\boxed{\text{صفر}} = \frac{0+0-}{2-0-} = (0-)$$

$$\boxed{2} = \frac{1}{\cdot} \text{ لیس لیس}$$

او کی غیر صفر

ایا نه و (۳) لیس لیس

$$\text{مجال } (2) = \text{ع} - (3)$$

$$\text{مجال اکر اکر} = \text{ع} - (3) \text{ صفر لیس}$$

۱ او به مجال

$$\frac{2+30}{4-4} = (3)$$

$$4-4 = 0$$

$$\text{مجال } (3) = \text{ع} - (3)$$

الداله اکر به

$$\frac{7-30}{2+3} = (3)$$

ایا نه ای صفر و الی

$$\boxed{1} \text{ و } (3) = 3 - 2 = 1$$

$$\boxed{3} \text{ و } (3) = 3 - 0 = 3$$

$$\boxed{4} \text{ و } (3) = 3 - 2 = 1$$

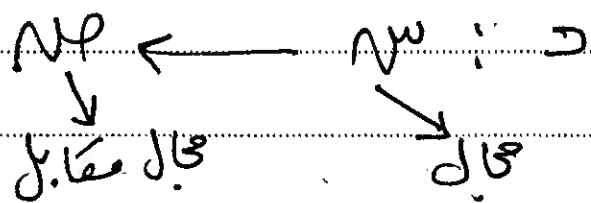
اللی

$$\boxed{1} - \text{کثیره صفره}$$

$$\boxed{2} \text{ داله صفره}$$

$$\boxed{3} \text{ کثیره} = \frac{1}{3}$$

مجال الداله



هر صفر من اکتیه لیس
کلمه لیس و صفر بط معنی

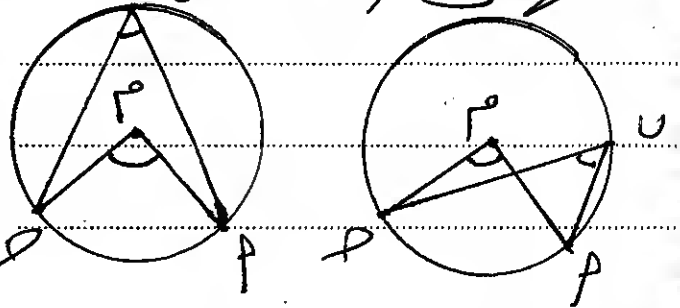
الداله

$$\frac{0+3}{3-3} = (3)$$

او به و (۰) و (۰-) و (۳)

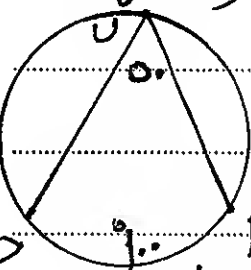
نظريه ١

قياس الزاويه المحيطيه
ساوي نصف قياس
الزاويه المركزيه
مرفق في القوس

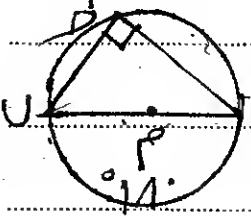


و (ن) المحيطيه = 1/2 م (م)
نتيجه

قياس الزاويه المحيطيه
ساوي نصف القوس
المقابل له



قياس الزاويه المحيطيه
المرفقه من نصف دائره
90

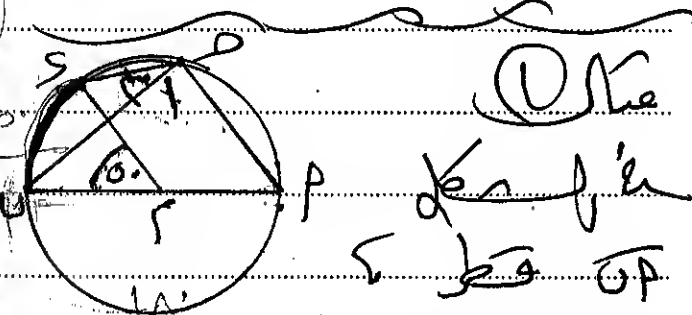


و (ن) = 90
ملاحظه

قياس الزاويه المحيطيه
المرفقه من ربع دائره
135

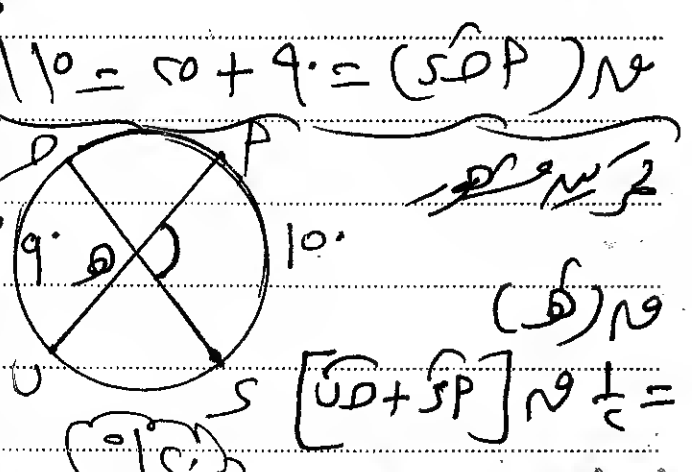
قياس الزاويه المحيطيه
تقابل قوساً محيل ربع دائره
90

قياس الزاويه المحيطيه
المرفقه من ثلث دائره
هي 120



قياس الزاويه المحيطيه
المرفقه من قطر
الايه
الايه
قياس الزاويه المحيطيه = 1/2 م (م)
نتيجه

قياس الزاويه المحيطيه = 1/2 م (م)
المركزيه نظريه
90 = 90 + 90 = 180



قياس الزاويه المحيطيه
المرفقه من ربع دائره
135

٥

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{5 - \sqrt{5}} = (س) و$$

الاجابة

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{5 - \sqrt{5}} = (س) و$$

$$(5 + \sqrt{5})(5 - \sqrt{5})$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{5 - \sqrt{5}} = (س) و$$

٣

$$\frac{0 + \sqrt{5} + \sqrt{5}}{14 - 5\sqrt{5} - \sqrt{5}} = (س) و$$

الاجابة

$$\frac{0 + \sqrt{5} + \sqrt{5}}{(5 + \sqrt{5})(\sqrt{5} - 5)} = (س) و$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{5 - \sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{\sqrt{5} + \sqrt{5}}{9 + \sqrt{5}} = (س) و$$

الاجابة

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{5}}{1 + \sqrt{5} - \sqrt{5}} = (س) و$$

الاجابة

$$\frac{0 - \sqrt{5}}{2\sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{0 - \sqrt{5}}{2\sqrt{5}} = (س) و$$

الاجابة

٤

$$\frac{0 - \sqrt{5}}{2\sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{5 - \sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{5 - \sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{(5 - \sqrt{5})\sqrt{5}} = (س) و$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{(5 - \sqrt{5})\sqrt{5}} = (س) و$$

$$1 - \sqrt{5} = (س) و$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}} = (س) و$$

سؤال (٨) اذا كان

$$\frac{1 + \sqrt{2}}{9 + \sqrt{2} - \sqrt{2}} = (س)$$

الاجابة (س) =

$$9 + \sqrt{2} - \sqrt{2} = 9$$

$$18 = 18$$

$$\boxed{1 = 1}$$

الاجابة اصفاء (س)

$$\frac{0 - \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} = (س)$$

$$\frac{0}{2 + \sqrt{2}} = (س)$$

الاجابة اصفاء (س)

الاجابة اصفاء (س)

الاجابة اصفاء (س)

الاجابة اصفاء (س)

سؤال (٧)

$$\frac{7 + \sqrt{5} - \sqrt{5}}{11 - \sqrt{5}} = (س)$$

الاجابة

$$\frac{7 + \sqrt{5} - \sqrt{5}}{11 - \sqrt{5}} = (س)$$

$$(9 + \sqrt{2})(9 - \sqrt{2})$$

$$81 - 2 = 79$$

سؤال (٧)

$$1 + \sqrt{2}$$

$$= (س)$$

$$2\sqrt{2} = 2\sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}$$

الاجابة

$$1 + \sqrt{2}$$

$$= (س)$$

$$(2 + \sqrt{2} - \sqrt{2})\sqrt{2} =$$

$$1 + \sqrt{2}$$

$$= (س)$$

$$(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2}) =$$

$$4 - 2 = 2$$

مثال

اربع اعداد في شكل

$$\frac{2+5x}{7-2x} \quad \frac{0-5x}{59-2x}$$

الاجابة

$$(9-5x) = 0$$

$$3 \pm 6.3 - 8 = 0$$

$$2+5x$$

$$(9+5x+2)(7-2x) = 0$$

$$3x - 8 = 0$$

الاجال في شكل

$$3 \pm 6.3 - 8 = 0$$

اربع اعداد في شكل

$$\frac{0-5x}{7-2x} \quad \frac{3}{5}$$

اربع اعداد في شكل

$$7+5-5 = 0$$

$$9-5x$$

الاجابة

$$(2-5)(7-5) = 0$$

$$(2+5)(2-5)$$

$$3x = 0$$

$$2-12.3 - 8 = 0$$

اربع اعداد في شكل

$$\frac{0-5x}{7-2x} \quad \frac{5x}{3-5x}$$

الاجابة

$$3x - 8 = 0$$

$$0-5x$$

$$(3+5)(7-5)$$

$$3x - 8 = 0$$

$$2-12.3 - 8 = 0$$

مثال
 إذا كان $\frac{p+q}{r-s} = 2$ و $\frac{p-q}{r+s} = 1$

$\frac{p+q}{r-s} = 2$ (1)
 $\frac{p-q}{r+s} = 1$ (2)

لعل $\frac{p-q}{r+s} = 1$ (2)
 $p-q = r+s$

المعادلة = $p-q = r+s$

$p = r+s+q$
 $r = s$

$\frac{p+q}{r-s} = 2$ (1)
 $\frac{p-q}{r+s} = 1$ (2)

$\frac{p-q}{r+s} = 1$ (2)
 $p-q = r+s$

~~$\frac{p+q}{r-s} = 2$~~
 ~~$\frac{p-q}{r+s} = 1$~~

$18 = 9 + 18$

$27 = 9$

$q = p$

المعادلة = $\frac{p+q}{r-s} = 2$
 $\frac{p-q}{r+s} = 1$

$\frac{p+q}{r-s} = 2$
 $\frac{p-q}{r+s} = 1$

المعادلة = $\frac{p+q}{r-s} = 2$

$(p+q)(r+s) = 2(r-s)(r+s)$

$p-q = r+s$

$(p-q)(r+s) = (r+s)(r+s)$

$p-q = r+s$

$\frac{p+q}{r-s} = 2$

$\frac{p-q}{r+s} = 1$

$p-q = r+s$

$\frac{p+q}{r-s} = 2$

$\frac{p-q}{r+s} = 1$

ضرب الاعداد الكبرى

كافوا كسرهم

$$٢ = (٦)N$$

نحوه بالا

$$٢ = (٥)N$$

$$٢ = (٧)N$$

$$(٧)N$$

عند هو موجوده

$$٣ = (٦)N$$

$$١٦ + ٦ + ٤ + ٤$$

$$(١٦ + ٦ + ٤ + ٤) (٤ - ٢) = (٦)N$$

$$١٦ + ٦ + ٤ + ٤$$

$$(١٦ + ٦ + ٤ + ٤) = (٦)N$$

$$٤ - ٢ = (٦)N$$

سرد كاوس كسرهم

$$* \text{ مجال } N = ١ \text{ مجال } N$$

$$* \text{ مجال } N = (٦)N$$

بعد از اختصار

ضرب الاعداد بظهوره

$$٩ - ٥ = (٦)N$$

$$٣ + ٥ + ٤ + ٢$$

الكل

$$(٣ + ٥) (٣ - ٥)$$

$$(١ + ٦) (٣ + ٥)$$

$$(١ - ٦ - ٣ - ٤)$$

$$\frac{٣ - ٥}{١ + ٦} = (٦)N$$

$$\frac{٢}{٦} = \frac{٣ - ٥}{١ + ٥} = (٥)N$$

$$\frac{١}{٦} = (٥)N$$

* عند هو موجوده

$$\frac{١٦ + ٦ + ٤ + ٤}{٣ - ٥} = (٦)N$$

$$٣ - ٥ - ٤ - ٢$$

الكل

$$(٣ - ٥ - ٤ - ٢)$$

$$(٣ - ٥ - ٤ - ٢)$$

$$\frac{٣}{٦} = (٥)N$$

١٦ + ٥ + ١ + ٢ = ٢٤ ← $cN = 1N$ ← $cP = 1P$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = \frac{24}{24} = (c)1N$$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = \frac{24}{24} = (c)1N$$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = (c)1N$$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = (c)1N$$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = (c)1N$$

$cN = 1N$ ← $cP = 1P$

١٦ + ٥ + ١ + ٢ = ٢٤ ← $cN = 1N$ ← $cP = 1P$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = \frac{24}{24} = (c)1N$$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = \frac{24}{24} = (c)1N$$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = (c)1N$$

$$\frac{16 + 5 + 1 + 2}{24} = (c)1N$$

$$\boxed{\frac{1+v}{v-u}} = (v) \in \mathbb{N}^*$$

$$\mathbb{N} \neq \mathbb{N} \therefore \mathbb{P} \neq \mathbb{P}$$

$$q = (0) \in \mathbb{N} \quad p = \frac{1+0}{v-0} = (0) \in \mathbb{N}$$

$$\text{عندما } (v) \in \mathbb{N} \quad \frac{1}{0} = (v) \in \mathbb{N}$$

$$\text{عندما } (v) \in \mathbb{N} \quad (v) \in \mathbb{N} = (v) \in \mathbb{N} \therefore$$

$$q \vee 0 \in \mathbb{P} - \mathbb{P} - \mathbb{P}$$

مثال $\mathbb{N} = \mathbb{N}$ في \mathbb{P}

$$\frac{q+v-p+0}{q-v-p} = (v) \in \mathbb{N} \quad \frac{v-p-0}{q+v-p-0} = (v) \in \mathbb{N}$$

$$\mathbb{P} - \mathbb{P} = \mathbb{P} \leftarrow \frac{(p-u)v}{(p-u)(p-u)} = (v) \in \mathbb{N}^*$$

$$\boxed{\frac{v}{p-u}} = (v) \in \mathbb{N}$$

$$\mathbb{P} - \mathbb{P} = \mathbb{P} \leftarrow \frac{q+v-p+0}{(q+v-p+0)(p-u)} = (v) \in \mathbb{N}^*$$

$$\boxed{\frac{1}{p-u}} = (v) \in \mathbb{N}$$

$$\mathbb{N} \neq \mathbb{N} \iff \mathbb{P} \neq \mathbb{P}$$

منه (ليس) بل مختلف
ببساطة

د. ب. ع. ن = ١, N د. ب. ع. ن

$$\frac{1 + \sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5}}{\sqrt{5} + \sqrt{5}} = (\sqrt{5})_{\infty} N \quad \frac{1 + \sqrt{5}}{\sqrt{5} + \sqrt{5} - \sqrt{5}} = (\sqrt{5})_{\infty} N$$

د. ب. ع. ن = ١, ٣

$$\frac{(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5})(1 + \sqrt{5})}{(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5})\sqrt{5}} = (\sqrt{5})_{\infty} N$$

$$\boxed{\frac{1 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}}} = (\sqrt{5})_{\infty} N$$

$$\boxed{1 + \sqrt{5}} + \boxed{(1 + \sqrt{5})^2} = (\sqrt{5})_{\infty} N$$

د. ب. ع. ن = ١, ٣

$$\frac{(1 + \sqrt{5})(1 + \sqrt{5})}{(1 + \sqrt{5})\sqrt{5}} =$$

$$\boxed{\frac{1 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}}} =$$

للمتقنين افضل
 فيم ن لك بكل (N) = ٤

$$\frac{1 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}} = (\sqrt{5})_{\infty} N$$

$$\sqrt{5} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

$$N = (1 + \sqrt{5})$$

$$\sqrt{5} \pm = 1 + \sqrt{5}$$

$$\frac{(1 + \sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5})(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5} + \sqrt{5})}{(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5})^2}$$

$$(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5})^2$$

$$(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5})^2$$

$$\frac{(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5})(1 + \sqrt{5} + \sqrt{5})}{(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5})^2}$$

$$(1 + \sqrt{5} - \sqrt{5})^2$$

جمع وطرح الكسور

$$\frac{19}{7}$$

$$\frac{7}{7} = \frac{4}{7} + \frac{3}{7}$$

نقل رقم ٧

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{7}{7} + \frac{12}{7} = (4)N \quad \square$$

$$\frac{7}{(1-7)}$$

الاجابة

$$\frac{12}{(1+7)(7-7)}$$

$$\frac{7}{(1+7)(1-7)} + \frac{12}{(1+7)(7-7)} = (4)N$$

$$\{ 1(1-7) - 12 \} = 7$$

$$\frac{1+7}{1+7} = \frac{7}{1+7} + \frac{1}{1+7} = (4)N$$

$$\square = (4)N$$

$$\frac{1-7}{7-7+7} + \frac{12+7-7}{1+7} = (4)N \quad \square$$

$$\frac{(1+7)(1-7)}{(1-7)(7+7)} + \frac{12+7-7}{(12+7-7)(7+7)} = (4)N$$

$$\{ 1(7-7) - 12 \} = 7$$

$$\frac{1+7}{7+7} + \frac{1}{7+7} = (4)N$$

$$\square = \frac{7+7}{7+7} = (4)N$$

عبر صيغة $(1)N$ $1 = (0)N$ $1 = (0)N$ *

$$\frac{0-0}{0-0+0-10} + \frac{2+0}{10+0-0-0} = (0)N \quad \text{Ⓚ}$$

~~$$\frac{0-0}{(0-0)(2-0)} + \frac{(2+0)}{(7-0)(2-0)} = (0)N$$~~

Ⓚ - Ⓚ = 0

~~$$\frac{7-0}{(7-0)(2-0)} + \frac{7+0}{(7-0)(2-0)} = (0)N$$~~

$$\frac{0}{(7-0)(2-0)} =$$

$$\frac{0-0-0-0}{0-0} + \frac{10+0}{1+0+0} = (0)N \quad \text{Ⓚ}$$

~~$$\frac{(0-0)(1+0)}{(0+0)(0-0)} + \frac{(0+0)0}{(0+0)(0+0)} = (0)N$$~~

Ⓚ - Ⓚ = 0

$$\frac{1+0}{0+0} + \frac{0}{0+0} = (0)N$$

~~$$\frac{(0+0)0}{0+0} = \frac{0+0}{0+0} = (0)N$$~~

$$\boxed{0} = (0)N$$

$$\frac{1}{7+5s-6s^2} - \frac{s+5}{15-5s+2s^2} = (s)N \quad \text{مثال ١}$$

فك

$$\frac{1}{(5-s)(2-s)} - \frac{s+5}{(s+5)(2-s)} = (s)N$$

فك

$$\frac{1}{(5-s)(2-s)} - \frac{1}{2-s} = (s)N$$

$$\frac{1}{(5-s)(2-s)} - \frac{1}{2-s} = (s)N$$

$$\frac{1 - (5-s)}{(5-s)(2-s)} = (s)N$$

$$\frac{1}{5-s} = (s)N$$

$$\frac{18-4s-6s^2}{9-s} - \frac{10-4s^2}{10+5s-6s^2} = (s)N \quad \text{مثال ٢}$$

فك

$$\frac{18-4s-6s^2}{9-s} + \frac{(5-s)2}{(5-s)(2-s)} = (s)N$$

$$\frac{(2+s)(7-s)}{(2+s)(2-s)} + \frac{(5-s)2}{(5-s)(2-s)} = (s)N$$

فك

$$\frac{7-s}{2-s} + \frac{2}{2-s} = (s)N$$

$$\frac{7-s}{2-s} + \frac{2}{2-s} = (s)N$$

$$\boxed{1} = \frac{7-s}{2-s} = \frac{7-s+2}{2-s} = (s)N$$

$$\frac{x-2}{x^2-2x-2} \quad \text{أو} \quad \frac{x-2}{x^2+2x-2} = (x)N$$

$$\frac{x-2}{(1+x)(x-2)} - \frac{x-2}{(1+x)(x-2)} = (x)N$$

$$\frac{0}{x} (1-x) - \frac{x-2}{x} = (x)N$$

$$\frac{x-2}{(1+x)(x-2)} - \frac{1}{1+x} = (x)N$$

$$\frac{x+2x-2-x-2}{(x-2)(1+x)} =$$

$$\frac{(1+x) - (x-2)(1+x)}{(x-2)(1+x)} = \frac{1-x-2}{1+x} =$$

$$\frac{1-x-2}{x-2} =$$

$$\frac{x}{x-2} - \frac{x+2}{x-2} = (x)N \quad \text{①}$$

$$\frac{x - (x+2)}{(x-2)(x+2)} = (x)N$$

$$\frac{x - x - 2}{x-2} = (x)N$$

$$\frac{-2}{x-2} = (x)N$$

$$\frac{0 - 1 - 0}{c - 1 - 2} + \frac{c - 0}{c - 1 + c} = (c)N$$

$$\frac{0 - 1 - 0}{1 + 2 - c - c} + \frac{c - 0}{c - 1 + c} = (c)N$$

$$\frac{(1 - c)0}{(1 - c)(1 - c)} + \frac{(c + c)(c - c)}{(1 - c)(c + c)} = (c)N$$

$$\frac{c - 0}{1 - c} + \frac{c - 0}{1 - c} = (c)N$$

$$\frac{c + 0}{1 - c} = (c)N$$

$$\frac{c - 0}{c - 1 + c} - \frac{c - 0}{c + 2 - c - c} = (c)N$$

حل

$$\frac{c - 0}{c - 1 + c} + \frac{(c - c)c}{(c + 2 - c - c)c} = (c)N$$

$$\frac{(c + c)(c - c)}{(1 - c)(c + c)} + \frac{(c - c)c}{(1 - c)(c - c)c} = (c)N$$

$$\frac{c - 0}{1 - c} + \frac{1}{(1 - c)c} = (c)N$$

$$\frac{(1 - c)(1 - c)}{(1 - c)c} = \frac{c - 0 + 1}{(1 - c)c} = (c)N$$

$$1 - c = 0$$

$$1 - c = 0$$

$$1 - c = 0$$

$$(c)N$$

ضرب وقسمة الكسور

وعكس الجبر

ص ٢٠٣

عجائب $N^{-1} (٢)$ هو

$$\frac{1}{2} = N^{-1} (٢)$$

الذي

$$[٠.٥] = \frac{1}{2}$$

$$\frac{٥-٢}{٢-٢} \text{ هو } \frac{٥-٢}{٢-٢}$$

$$\frac{٥+٢}{٢-٢} \text{ أو } \frac{٥-٢}{٢-٢}$$

$$\frac{٥-٢}{٢+٢} \text{ أو } \frac{٥-٢}{٢-٢}$$

$$\frac{٥-٢}{٢+٢} = N^{-1} (٥)$$

لعل عجائب $N^{-1} (٥)$

في ارجل $N^{-1} (٥)$ كالتالي (٥)

الذي

$$\frac{٢+٢}{٥-٢} = N^{-1} (٥)$$

$$\frac{٢}{١} = \frac{٢+٢}{٥-٢} = N^{-1} (٥)$$

$$\frac{٢}{١} = \frac{٢+٢}{٥-٢} = N^{-1} (٥)$$

$N^{-1} (٥)$ غير موجوده

ص لم نكتب الصيغ فوجد
اجابات عالي طول لده
بسه اكثر

ملاحظه
عجائب الكسر الكبري ياوي
عجائب عكس الجبر

وعكس الجبر

$$\frac{٣}{٥} \leftarrow \frac{٣}{٢٥}$$

$$\frac{١}{٥-٢} \leftarrow \frac{٣}{٢٥}$$

$$\frac{٥٥}{٢-٢} \leftarrow \frac{٣}{٢٥}$$

منها هو
ارجل عجائب الكسر الكبري
بسه يكونه عكس الجبر

$$\frac{٣}{١} = \frac{٣}{١}$$

اختصار لربط $\frac{1-s}{1+s} \times \frac{1-s}{1+s} = (s)N$ [1]

~~$\frac{(1-s)}{(1+s)} \times \frac{(1-s)}{(1+s)} = (s)N$~~

$\left(\frac{1-s}{1+s} \right) = (s)N$

$\frac{1+s}{1+s+s+s} \times \frac{1-s}{1-s+s+s} = (s)N$ [c]

~~$\frac{(1+s)s}{1+s+s+s} \times \frac{(1-s)}{(1-s+s+s)} = (s)N$~~

$\left(\frac{(1+s)s}{1+s} \right) = (s)N$

$\frac{1+s+s+s}{1+s} \times \frac{1-s-s-s}{1-s-s-s} = (s)N$ [2]

$\frac{(1+s+s+s)s}{1+s} \times \frac{(1-s)(1-s)}{(1-s-s-s)s} = (s)N$

$\left(\frac{1-s}{1-s-s-s} \right) = (s)N$

$$\frac{(4+s^2+s)}{1+s} \times \frac{(1+s)(2-s)}{(4+s^2+s)(2-s)} = (s)N$$

$$\boxed{1} = (s)N$$

$$\frac{2s+s^2}{s-2} \times \frac{27+s^2-5}{27-s} = (s)N \quad (2)$$

$$\frac{(7+s)^2}{(7+s)(7-s)} \times \frac{(7-s)(7-s)}{(7-s)s} = (s)N$$

قسط ٧ - ٧ (٧ - ٧) - ٤

$$\boxed{\frac{2-s}{s}} = (s)N$$

$$\frac{s}{D} \times \frac{P}{C} = \frac{D}{s} \div \frac{P}{C} \quad \text{القسم}$$

$$\frac{10-s^2}{9+s^2-5} \div \frac{10-s^2-5}{9-s} = (s)N \quad (3)$$

$$\frac{(4+s^2-5)s}{10-s^2} \times \frac{10-s^2-5}{9-s} = (s)N$$

$$\frac{(2-s)(2-s)s}{(5-s)s} \times \frac{(2+s)(5-s)}{(2+s)(2-s)} = (s)N$$

قسط ٢ - ٢ (٢ - ٢) - ٤

$$\frac{(2-s)s}{s} = (s)N$$

$$\frac{5-2-9}{9-5-4} \cdot \frac{5-2-9}{7-5-4} = (5)N \quad \text{مثال ١}$$

الم

$$\frac{9-2-4}{5-2-9} \times \frac{5-2-9}{7-5-4} = (5)N$$

~~$$\frac{(2+5)(2-5)}{(2-5)5} \times \frac{(2-5)5}{(5-5)(2+5)} = (5)N$$~~

الم

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$\boxed{\frac{5-5}{5-5}} = (5)N$$

$$\frac{5-2-9}{5-2-9} \cdot \frac{5-5}{5-2-9} = (5)N \quad \text{مثال ٢}$$

الم

$$\frac{(9-2-9)-}{(7-5-4)-} \times \frac{5-5}{5-2-9} = (5)N$$

~~$$\frac{(2+5)(2-5)}{(5-5)(2+5)} \times \frac{5-5}{(2-5)5} = (5)N$$~~

الم

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$\boxed{\frac{1}{5}} = (5)N$$

عاشق حقا
 لكن اكبر عظمة لذي = 1

$$\frac{r}{s+r} = (r)N$$

$$\frac{1}{p} = (p)N$$

$$\frac{1}{p} = \frac{r}{0+p} \quad \therefore$$

$$0+p = pr$$

$$0 = pr$$

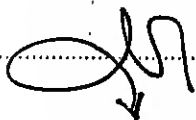
$$\boxed{0 = p}$$

مثال ۲) المتكافئة

إذا كان r و s هكلا من (متر)

$$\frac{r+s}{u+r-s} = (r)N$$

هه $\frac{r-s}{r}$ ضاعفة



$$\frac{r}{r-s} = \frac{r+s}{u+r-s} \quad \therefore$$

$$\frac{r}{r-s} = \frac{(r+s)}{(r-s)(r+s)}$$

$$r \times (r-s) = u$$

$$\boxed{r-s=u}$$

$$\frac{r+s}{r+s} = (r)N$$

اوله r في ابطه
ثم اوله r في ابطه

$$\frac{r+s}{r+s} = (r)N$$

$$\frac{(r+s)}{(r+s)(r+s)} = (r)N$$

$$\frac{1}{1+r} = (r)N$$

$$\frac{1}{1+r} = (r)N$$

مثال ۳) إذا كان r

$$\frac{10-r-s}{9-r} = (r)N$$

$$\frac{10-r-s}{9-r} = (r)N$$

$$\frac{(10-r-s)}{(9-r)} = (r)N$$

$$\frac{10-r-s}{9-r} = (r)N$$

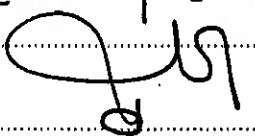
اصطلاحات

* اصطلاحات مجامع طاب ل و ر
اصطلاحات بر سوبه ۳ و

مثال ۱

صندره به ۱۵ بطاقه
مرفقه صد ۱ ← ۱۵ =
حسب بطاقه عدو انما
اصطلاحات ل و ر نكولو به بطاقه
عدو اورك

- ۱ عدو اورك
- ۲ عدو يقبل (لصيه ع) ۵
- ۳ عدو مربع كامل
- ۴ عدو يقبل (لصيه ع) ۲۰



ف = { ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰ }
P = { ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰ }

$\frac{7}{10} = \frac{7}{10} = (P) \cup$

U = { ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰ }

$\frac{3}{10} = \frac{3}{10} = (U) \cup$

P = { ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰ }

$\frac{3}{10} = \frac{3}{10} = (P) \cup$

* \cup, \cap, \setminus اصطلاحات ل و ر
* اصطلاحات \emptyset [۱]
* اصطلاحات ل و ر
= صفر

* اصطلاحات ل و ر

$\frac{(P) \cup}{(F) \cup} = 1 = (P) \cup$

* C, P, \cup متناضيا

$\phi = U \cap P$

$\cup = (U \cap P) \cup$

$P \supset B$

$P = U \cap P$

$U = U \cup P$

$(U \cup P) \cup$

$(U \cap P) \cup - (U) \cup + (P) \cup =$

$(U - P) \cup$

$(U \cap P) \cup - (P) \cup =$

$(P) \cup - 1 = (P) \cup$

۴] حدت مقبل
اصحالہ = صف

مکان ۱] افاگانہ $U \subset P$
حدتیں سے فضا (عینہ)
تجزیہ عکس و ایشہ و کانہ
 $(P) \cup (U) = (U \cup P)$ و
وکانہ $(U \cup P) = (U \cup P)$ و
اوپر اصحالہ

* $(U \cap P)$
* $(U - P)$

۶]

* $(U \cap P)$

$(U \cup P) \cup (U) \cup (P) =$
 $U \cup P + U + P =$

$U \cup P = (U \cap P)$

* $(U - P)$

$(U \cap P) \cup (P) =$

$U - P =$

$(U - P) = (U - P)$

سجانبہ (للہ و احقرہ

مکان ۲] افاگانہ $U \subset P$

حدتیں سے فضا وکانہ

$(U) \cup (P) = (U \cup P)$

$(U \cup P) \cup (U) \cup (P) = (U \cup P)$

$(P) \cup (U) = (U \cup P)$

* $U \subset P$ متناہیہ

* $P \supset U$

۶]

* اکانہ اوک

$(U \cap P) \cup (U) \cup (P) =$

$(U) \cup (P) = (U \cup P)$

$\frac{1}{12} + (P) \cup = \frac{1}{2}$

$\frac{1}{12} - \frac{1}{3} = (P) \cup$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{12} = (P) \cup$

* اکانہ (تالیہ)

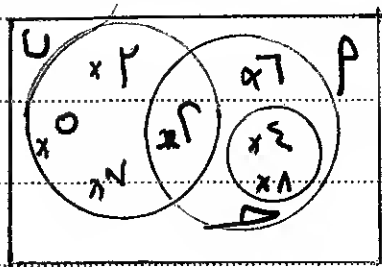
$P \supset U$

$(P) \cup = (U \cup P) \cup$

$\frac{1}{3} = (P) \cup$

سجانبہ (للہ اعظم

ف



ع ا ک ل
ل ل ل

۱) $U \cup P$

۲) $U \cap P$

۳) $U - P$

۴) $P - U$

۵) $U \cap P$

۶) $U \cup P$

۷) $U \cap P - (U - P) + (P - U)$

ک ل

۱) $U \cup P = U \cup P$

۲) $\frac{1}{2} = U \cap P$

۳) $\frac{2}{2} = U - P$

۴) $U - P = U - P$

۵) $U \cap P = U \cap P$

۶) $\frac{7}{2} = U \cup P$

۷) $U \cup P = U \cup P$

مسئله ۶

۱) ۵۰ نفر که همگانه میزنند
۲) هزار و هفتاد نفر
و الباقی را همور بنامند
کتاب کرده اند و اینها
اصکال است چگونه است

۱) سودا ۵۰ هزار

۲) لیف هزار

۳) هزار و هشتاد

ک ل

عدد افراد (سودا)

$14 = 11 - 5 =$

۱) اصکال سودا

$\frac{14}{50} =$

۲) اصکال هزار و هفتاد

۳) اصکال لیف هزار

$\frac{17}{50} =$

۴) اصکال هزار و هشتاد

$\frac{18}{50} =$

۵) صد و هفتاد نفر

۶) هزار و هشتاد نفر

عدد مربع و مربع ۲
ع الاصل = ۲۲۵۵

عدد مربع للعدد
= اصكال اربعه لا العدد لاصل

عدد مربع به ۵ في ان اعداد
و الباقي اصغر فاذا
كانه اصكال حسب كره
المراد هو ۱/۶ او بعد
عدد اعداد الصغار

الاصغر

۱/۶ اعداد هو ۵

عدد اعداد هو ۵
عدد اعداد الصغار

15

اذا كانه اصكال مؤثره
بجابه ۶ و اصكال
تساويه ۲ و لعب
الفرعيه ۳ بجابه

① عدد اعداد ايات الترميز

العدد مربع
⑤ عدد ايات الترميز
مباينه فيك

الاصغر
① عدد مباينه الصغار

= ۲۰

= ۱۸ صبا ۱۵

⑤ اصكال ايات الترميز او
: عدد مباينه ايات الترميز

= ۲۰ = ۳

* صغار العدد ۵

هو ۲۰ ۲۵ ۳۰ ۳۵ ۴۰ ۴۵

* عدد اوليه

= ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۱

۱۲ ۱۷ ۱۹ ۲۶ ۲۹

۳۱ ۳۹

* مؤثره و قابل القسمة

ع ۵

في ۱۵ ۲۰ ۲۵ ۳۰ ۳۵ ۴۰ ۴۵ ۵۰ ۵۵ ۶۰ ۶۵ ۷۰ ۷۵ ۸۰ ۸۵ ۹۰ ۹۵

س

$$\frac{(2+s)(2-s)}{s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(2 \pm \beta - \gamma)}{(1+s) s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(1+s)(2-s)}{s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(2+s)(2-s)}{s} =$$

$$2 \pm \beta - \gamma = 2$$

$$N = 1$$

الاجابة ان الكسر يساوي N

بما ان N في المقام فيكون

$$\frac{2-s}{1+s+2+s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{2+s-2-s}{2+s+2+s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(2+s)(2-s)}{(2+s)(2+s)} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(2+s)(2-s)}{(2+s)(2+s)}$$

$$2 - \beta - \gamma = 2$$

$$\frac{2-s}{2+s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(2-s)(1-s)}{(2+s)(1-s)} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(2-s)(1-s)}{(2+s)(1-s)}$$

$$2 - \beta - \gamma = 2$$

ثانياً: كسر كسر جديد

الضرب في المقام وفقاً للصفا

$$\frac{2+s-2}{2+s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(2+s)(2-s)}{(2+s)(2-s)} = (s) \cdot N$$

$$\frac{(2+s)(2-s)}{(2+s)(2-s)}$$

$$2 \pm \beta - \gamma = 2$$

$$\frac{2-s}{2+s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{2-s}{2+s} =$$

الاجابة

بما ان N = 1 اذا

$$N = 1$$

$$N = 1$$

بعد الضرب في المقام

الاجابة ان الكسر يساوي N

$$\frac{2+s-2-s}{2-s} = (s) \cdot N$$

$$\frac{2+s-2-s}{2-s}$$

$$\frac{2+s-2-s}{2-s} = (s) \cdot N$$

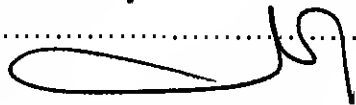
$$\frac{2+s-2-s}{2-s}$$

$$\frac{(2+s)(2-s)}{(2+s)(2-s)} = (s) \cdot N$$

$$\frac{7-5+2}{7-5+2} = (1) \cdot \mathbb{N} \quad \boxed{1}$$

$$\frac{7-5-2}{7-5-2} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

استخرج
 $(1) \cdot \mathbb{N} = (1) \cdot \mathbb{N}$ كجواب
 الى تنص الى اهل الجواب
 ثم ارج هذا الجواب



$$\frac{(5+2)(5-2)}{(5-2)(2+5)} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$9-6-3-0-8=1$$

$$\boxed{\frac{5+2}{2+5}} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$\frac{(7-5-2) \cdot 5}{(9-5-1) \cdot 5} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$\frac{(2+5)(2-5)}{(2+5)(2-5)} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$9-6-3-0-8=1$$

$$\boxed{\frac{5+2}{2+5}} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$\mathbb{N} \neq 1 \mathbb{N} : 1 \neq 1$

الى تنص الى اهل الجواب
 ثم ارج هذا الجواب

$$\boxed{\frac{5-2}{5+2}} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$\mathbb{N} \neq 1 \mathbb{N} : 1 \neq 1$

الى تنص الى اهل الجواب
 ثم ارج هذا الجواب

$$\frac{1+2}{1+2} = (1) \cdot \mathbb{N} \quad \boxed{2}$$

$$\frac{1+2}{1+2} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$\frac{1+2+3}{1+2+3} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$\frac{(1+2-1)(1+2)}{(1+2-1) \cdot 5} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$9-6-3-0-8=1$$

$$\boxed{\frac{1+2}{2}} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$\frac{(1+2) \cdot 2 + (1+2) \cdot 2}{(2+2) \cdot 2} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$\frac{(2+2)(1+2)}{(2+2) \cdot 2} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$$9-6-3-0-8=1$$

$$\boxed{\frac{1+2}{2}} = (1) \cdot \mathbb{N}$$

$\mathbb{N} = 1 \mathbb{N}$

مجال تكدي ايرى
مجال مكو ايرى

* ايرى ايرى ايرى ايرى

$$\frac{0-s}{3+s}$$

او ايرى ايرى ايرى

$$\frac{0-s}{3-s}$$

$$\frac{0-s}{3+s}$$

او

$$\frac{0-s}{3+s}$$

$$\frac{1-s}{2-s+3}$$

$$\frac{1+s^2}{1+\sqrt{3}+2}$$

$$= (s)N \quad \square$$

$$\frac{1-s}{(1-s)(2+s)}$$

$$\frac{(0+s)^2}{(2+s)(0+s)}$$

$$1 - 6s - 6s - 3 - 8 = 0$$

$$\frac{1}{2+s} =$$

$$\frac{1-s}{2+s} =$$

$$\frac{1}{2+s} =$$

$$\frac{1}{2+s} =$$

$$\frac{1-s}{2-s-3}$$

$$\frac{0+s}{1-\sqrt{3}+2}$$

$$= (s)N \quad \square$$

$$\frac{1-s}{(1+s)(2-s)}$$

$$\frac{0+s}{(2-s)(0+s)}$$

$$= (s)N$$

$$1 - 6s - 6s - 3 - 8 = 0$$

$$\frac{1-s}{(1+s)(2-s)}$$

$$\frac{1}{2-s} =$$

$$= (s)N$$

$$(1+s) =$$

$$(1+s)^2 - 1+s =$$

$$= (s)N$$

$$(1+s)(2-s) =$$

$$(1+s)(2-s) =$$

$$\frac{1}{1+s} =$$

$$\frac{(2-s)}{(1+s)(2-s)} =$$

$$= (s)N$$

العمليات على الدوال ١٢ ع

$$\frac{r-s}{r-s-s} + \frac{r+s}{r-s} = (r)N \quad (3)$$

$$\frac{(r-s)r}{(r+s)(r-s)} + \frac{(r+s)r}{(r+s)(r-s)} = (r)N$$

$$\{r-s-r\} - \{r\} = 0$$

$$\frac{1}{r+s} + \frac{r}{r+s} = (r)N$$

$$\frac{r-s+r+s}{r-s} = \frac{(r-s)r + (r+s)r}{(r+s)(r-s)} = (r)N$$

$$\frac{r-s+r+s}{r-s} = (r)N$$

$$\frac{1}{r+s} + \frac{1}{r+s} = (r)N \quad (4)$$

$$\frac{1}{(r+s)(r+s)} + \frac{1}{(r+s)(r+s)} = (r)N$$

$$\{1-1\} - \{1\} = 0$$

$$\frac{0+r+r}{(r+s)(r+s)(r+s)} = (r)N =$$

$$(r+s)(r+s)(r+s)$$

$$\frac{(r+s)r}{(r+s)(r+s)(r+s)} = \frac{r+s}{(r+s)} = (r)N$$

$$\frac{r}{(r+s)(r+s)} = (r)N$$

٧

$$\frac{x^2 - 2}{0 - \sqrt{x} - 2} + \frac{2 - \sqrt{x}}{2 - \sqrt{x} + 2} = (x)N$$

$$\frac{x - \sqrt{x}}{(1 + \sqrt{x})(2 - \sqrt{x})} + \frac{2 - \sqrt{x}}{(1 + \sqrt{x})(2 - \sqrt{x})} = (x)N$$

$$\left\{ \frac{0}{2} \left(1 - \frac{2}{2} \right) - 2 \right\} = \text{خط}$$

$$\frac{x - \sqrt{x}}{(1 + \sqrt{x})(2 - \sqrt{x})} - \frac{1}{1 + \sqrt{x}} = (x)N$$

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{(2 - \sqrt{x})(1 + \sqrt{x})} = \frac{x + \sqrt{x} - 2 - \sqrt{x}}{(2 - \sqrt{x})(1 + \sqrt{x})} = (x)N$$

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{(2 - \sqrt{x})(1 + \sqrt{x})} = \frac{(1 + \sqrt{x}) - 2}{(2 - \sqrt{x})(1 + \sqrt{x})} = (x)N$$

$$2 + \sqrt{x}$$

$$2 - \sqrt{x}$$

$$\frac{2 - \sqrt{x} - 1 - \sqrt{x}}{2 + \sqrt{x}} + \frac{2 - \sqrt{x}}{2 + \sqrt{x} - 2 - \sqrt{x}} = (x)N \quad \text{A}$$

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{2 + \sqrt{x}} + \frac{2 - \sqrt{x}}{2 + \sqrt{x} - 2 - \sqrt{x}} = (x)N$$

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{(2 - \sqrt{x})(2 + \sqrt{x})} + \frac{2 - \sqrt{x}}{(2 - \sqrt{x})(2 - \sqrt{x})} =$$

$$\left\{ \frac{1}{2} \left(\frac{2}{2} \right) - 2 \right\} = \text{خط}$$

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{(2 - \sqrt{x})(2 + \sqrt{x})} + \frac{1}{2 - \sqrt{x}} = (x)N$$

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{(2 - \sqrt{x})(2 + \sqrt{x})} = \frac{2 + \sqrt{x} + 2 - \sqrt{x}}{(2 - \sqrt{x})(2 + \sqrt{x})} =$$

$$\frac{1}{2 - \sqrt{x}} =$$

العمليات على الدوال ع / ٢

٥] إذا كان $\frac{r-2}{s-5} = (s)N$

١. د. ا. ١) $\frac{r-2}{s-5} = (s)N$ وعينه مجاله $(s)N$

٢) إذا كان $\frac{1}{s} = (s)N$ فإن $\frac{1}{s} = (s)N$

المجال $\frac{(1+s)(s-5)}{(s+5)(s-5)} = \frac{(s-5)(s-2)}{(s+5)(s-5)} = (s)N$

$\frac{s+5}{(1+s)s} = \frac{(s+5)(s-5)}{(1+s)(s-5)s} = (s)N$

مجال $\frac{5-10}{s-5} = (s)N$

١) $\frac{1}{s} = \frac{s+5}{(1+s)s} \leftarrow \frac{1}{s} = (s)N$

٢) $\frac{(s+5)(s-5)}{(s+5)(s-5)} \leftarrow \frac{5-10}{s-5} = (s)N$

٣] $\frac{5-10}{s-5} = (s)N$

٦] $\frac{3}{s} \times \frac{p}{q} = \frac{p}{s} \div \frac{q}{s}$

٧] $\frac{1-s}{s+9-2s} \div \frac{10-s-2}{s-5} = (s)N$

$\frac{(9+s-2s)s}{(1-s)s} \times \frac{10-s-2}{s-5} = (s)N$

$\frac{(9-s)s}{(1-s)s} \times \frac{(10-s-2)(s-5)}{(s+5)(s-5)} = (s)N$

(٧)

$$\frac{7+5x+2x^2}{7+5x+2x^2} \div \frac{2x^2-2x}{9-x^2} = (x)N$$

$$\frac{7+5x+2x^2}{(9+4x^2+2x^3)N} \times \frac{2x^2-2x}{9-x^2} = (x)N$$

$$\frac{(7+5x)(2+x^2)}{(9+4x^2+2x^3)N} \times \frac{(2-x)(2+x)}{(3-x)(3+x)} = (x)N$$

الخطوة ١: $2-x \pm 3 = 1-x$

$$\frac{2-x}{2} = (x)N$$

(٨)

$$\frac{5x^2-2x-2}{5x^2+9x-2} \div \frac{10-5x-2x^2}{10+2x-1} = (x)N$$

$$\frac{(5x^2+9x-2)N}{(1+x)(2-x)} \times \frac{(2-x)(5+x)}{(5-x)(2-x)} = (x)N$$

الخطوة ١: $5-x \pm 2 = 3-x$

$$\frac{3-x}{3} = (x)N$$

(٩)

إذا كان $\frac{5x}{x}$ في معكدي $\frac{5x+2}{5x-2}$ فاجعل $\frac{5x}{x}$ في $\frac{5x+2}{5x-2}$ والنتيجة $\frac{5x}{x}$

$$\frac{5x}{x} = \frac{5x+2}{5x-2}$$

$$5x-2 = (5x+2) \Rightarrow 5x-2 = 5x+2 \Rightarrow -2 = 2$$